－仕様書－

型番	NS-C019S		
信号形式	カラー(NTSC)	画角	水平画角 72°　垂直画角 54°
CCD素子	1/3インチ　L-CMOSイメージセンサー	映像出力	1.0vp-p / 75Ω　BNC
有効画素数	656×492　(30万画素)	電圧	DC5V
水平解像度	330TV本	消費電力	60mA
最低照度	1LUX / F2.0	動作温度	-10℃～40℃（湿度90%以下）
電子シャッター	1/60～100,000秒 オート	サイズ	直径25mm×奥行き43mm
S/N比	48dB	重量	58g（カメラのみ）
ゲインコントロール	オート	付属品	カメラ取付金具、ACアダプター
ホワイトバランス	オート		カメラケーブル15m、取扱説明書（保証書付）
レンズ	f3.6mm / F2.0（標準広角レンズ）		

－保障規定－

1）取扱説明書の注意事項に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保障期間内に万一故障した場合、無料にて故障箇所を当社所定の方法で修理させていただきますので、お買い上げ販売店に本保証書を添付してご持参ください。
（宅急便等をご利用の際は往復の送料は、お客様のご負担となります。また出張修理及び代替修理は行いません）

2）本製品の故障またはその使用によって生じた直接、間接の障害について当社はその責任を負いかねます。
（修理に当たっての機器の取り外し及び、修理品お取付費用はお客様の負担となりますのであらかじめご了承ください。）
本製品の故障や誤動作、不都合などによって録画やモニターできなかった事による付随的損害の補償については当社又は販売店は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。

3）保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
① 本保証書のご提示がない場合。
② 本保証書に製造番号の記載がない場合。(製造番号はカメラ本体に記載してあります。)
③ 本保証書に保証期間、販売店名の記入がない場合、又は字句を書き換えられた場合。
④ ご購入後の移動時の落下または衝撃等、お客様の取り扱いが適切でない為に生じた故障・損傷の場合。
⑤ お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造による故障・損傷。
⑥ 火災・ガス管・塩害・地震・落雷・および風水害・その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因による故障、損傷。
⑦ 本製品に接続している周辺器機および消耗品に起因する故障、損傷。
⑧ 説明書に記載する使用方法、および注意に反するお取扱いによって生じた故障、破損。

4）ご不明な点はお買い上げの販売店にご相談いただくか、当社までお問合わせ下さい。

5）本保証書は、日本国内のみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

☆この保証書は本書に明示した条件のもとで、無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保障期間後の修理については販売店にお問い合わせください。

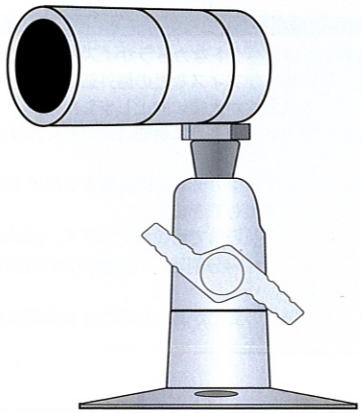
保　証　書

型 名 NS-C019S	年　月　日	お買い上げ日より 1年間
製造番号		
【お客様記入欄】お名前　　様 ／ TEL　（　）		
ご住所：〒		
【取扱販売店名・住所・電話番号】	お願い：本保証書に販売店名、販売年月日が無き場合は無効となります。記入不可能な場合にはお買上年月日を証明できる領収証を保管して下さい。	

(株)NSK
〒461-0004　愛知県名古屋市東区葵1-16-28
TEL : (052)935-6827 / FAX : (052)935-6835
HP : http://www.nsk-sec.co.jp
E-mail : info@nsk-sec.co.jp
日本セキュリティ機器販売株式会社

アイeyeホーク
NS-C019S

取扱説明書



NS-C019S
カラータイプ

eyeホーク NS-C019S カラータイプ
取 扱 説 明 書

ごあいさつ

このたびは「eyeホーク」NS-C019Sをお買い上げいただき、ありがとうございます。
電気製品は正しく取り扱うことでより安全にご利用いただけます。間違った使い方は、火災や感電による人身事故につながることがあります。このような事故を防ぐためにもこの取扱説明書をよくお読みのうえ、注意事項を必ず守り、安全に正しくお使い下さい。お読みになった後は、必ず保管して下さい。

本説明書をお読みになる前に

・本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
・本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点、誤り、記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡下さい。
・本書の内容の一部または全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き、禁止されています。また無断転載は固くお断りいたします。
・本製品の不適当な使用により、万一損害が生じたり、逸失利益、または第三者からのいかなる請求に対し、当社又は販売店では一切その責任を負いかねますのでご了承願います。
・本製品の故障や誤作動、不具合などによって録画やモニターできなかったことによる付随的損害の補償については、当社または販売店は一切のその責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。
・本製品の故障、及びＮＳＫ以外の第三者による修理、その他理由により録画されたデータの消失による、損害及び逸失利益などに関し当社又は販売店では一切その責任を負いかねます。
・本製品は屋外の特定遠隔のモニターシステムであり、防犯機器ではありません。

本製品の特徴

■新しく撮像素子にL-CMOSを搭載する事で、コンパクトなカメラサイズと従来のCMOSカメラにない高画質を実現。
■防水構造となっておりますので、庭内、駐車場、オフィスなどの屋外監視に最適です。
■夜間は、従来のCMOSカメラと比較して、最低照度が大幅に向上しました。
■小型のカメラ外観に加え、赤外線照射器内蔵カメラのように夜間LEDが赤く光りませんので不審な侵入者にカメラの存在が気づかれません。
■同梱の15mカメラケーブルを使用して、現在ご使用中のテレビに接続するだけで鮮明な映像がご覧になれます。もちろんお手持ちのビデオデッキに接続すれば録画もできます。
■広角レンズを標準装備しておりますので広範囲な視野角で監視ができます。(対角92°)
■カメラ4台迄接続し、同時にモニター可能なデジタル4分割器、4台迄のカメラが同時録画可能な4CHデジタルビデオレコーダーもオプションでご用意しております。
■外部センサー無しで、撮影範囲に侵入者など映像の変化があった時だけ自動録画が可能な、デジタル自動録画装置もオプションでご用意しております。

【安全にお使いいただく為にお守り下さい】

警　告

故障のまま使いつづけると、火災や感電、けがの原因となります。
次のような症状が見つかりましたら、お買い上げ販売店へお持ちください。

■異常な匂いがする。煙が出ている　■正常に動作しない。
■電源コードやプラグに傷がある　■電源コードに異常に熱い部分がある
→ ＡＣアダプターをコンセントから抜く → 修理をご依頼下さい

本器は日本国内用です。１００Ｖ（家庭用ＡＣ１００Ｖ）を使用して下さい。異なる電源電圧を使用すると、火災や感電の原因になります。

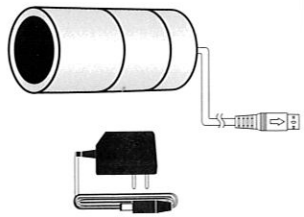
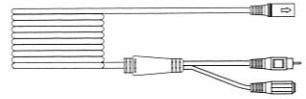
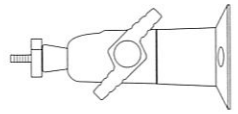
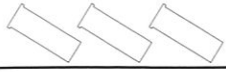
禁　止

●電源コードやプラグに傷をつけない。
1. 電源コードやプラグを加工しない。
2. コード類を無理に曲げたり、ねじったりしない。
3. コード類の表面が溶けるのを防ぐため、熱機具に近づけない。
4. プラグ/ジャック類の抜くときは、コードを引っ張らず必ずプラグ/ジャックを持って抜く。
5. コード類の上に物を置かない。

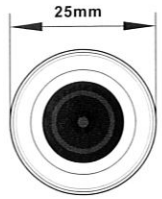
●カメラ等機器を分解しない。
●内部に水を入れない。
●濡れた手で電源コードの抜き差しはしない。
●故障や修理のときは、お買い上げ店にご依頼下さい。
●雷が鳴り出したら電源コードやプラグには触れない。
●蛸足配線はしない。火災や感電の原因になります。

付属品及び名称

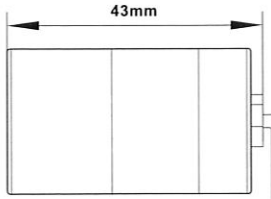
箱の中をあけ、必ず付属品を確認して下さい。

カメラ本体・ACアダプター	１５mケーブル	カメラ取付金具
		
	取付ビス３本	コンクリート用ビス受け３ヶ
		

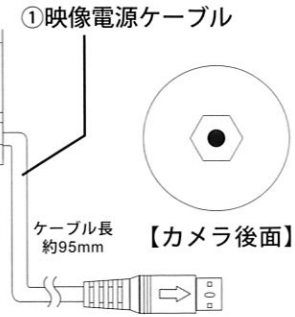
外観寸法及び詳細



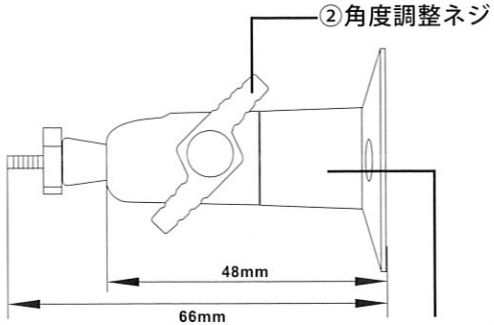
【カメラ正面】



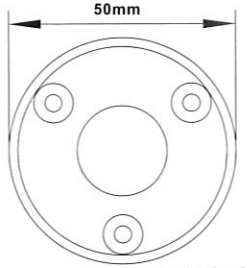
【カメラ側面】



【カメラ後面】



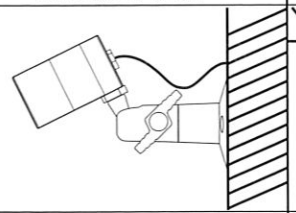
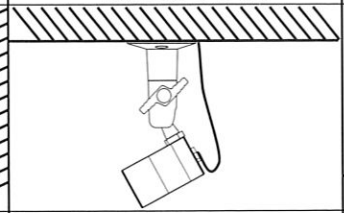
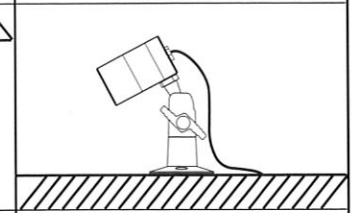
【カメラ取付金具】



取付台座（裏）

取付台座（横）

設置使用方法

壁面に設置する場合	天井に設置する場合	平面に設置する場合
		
カメラ下部の取付ネジ穴を利用してください	カメラ上部の取付ネジ穴を利用してください	カメラ下部の取付ネジ穴を利用してください

ご使用上の注意

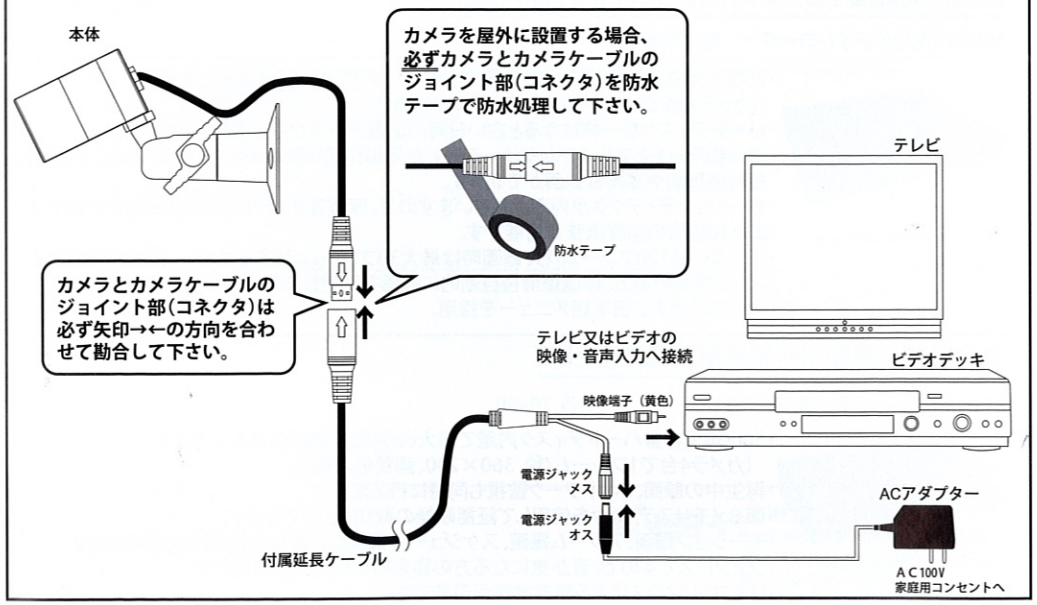
- 必ず付属のＡＣアダプター（ＤＣ５Ｖ）をご使用下さい。
- 使用環境は必ず －１０℃～４０℃の場所でご使用下さい。カメラに直射日光があたると夏期はかなりの温度上昇になりますので、なるべく直射日光があたらない位置に設置して下さい。
- 日光が直接または反射してカメラのレンズに入射しないようにして下さい。
- ＡＣ１００Ｖ／５０Ｈｚの地域では、蛍光灯、水銀灯の下でご使用になると、フリッカー（映像がちらつく現象）が生じますがこれは故障ではありません。
- 取付金具の固定は落下しない様に必ずしっかり固定して下さい。落下すると死亡事故につながる恐れがあります。
- 本製品はDC5Vタイプで、低照度仕様となっておりますので、外部からのノイズの影響を受けやすいため、ケーブルの延長はできません。（15m以上の配線距離の場合は、弊社CCDカメラのご使用をお願い致します。）

設置方法

- 設置前に必ずテレビモニターに接続して、映像をご確認下さい。
- ケーブルコネクターを確認してください。

1. ご使用の注意をお読みの上、設置場所を決め取付台座を付属のビスで固定します。（設置する材質やビスの長さが付属のビスで合わないときは別途お求め下さい。またコンクリートの場合は付属のビス受けをご利用下さい。）
2. カメラ本体の取付穴を設置する状態に合わせ、上部または下部のネジ穴を利用して取付金具にねじ込みます。取付金具先端のネジを右回りにしめると固定されます。
3. カメラの角度は、取付金具の横についた②角度調整ネジをゆるめ位置調整後、しめつけます。
4. カメラ後面の①**映像電源ケーブルのコネクタ**と付属の延長ケーブルの**コネクタ**を接続します。
   ※コネクタの矢印の方向を合わせて下さい。
5. 付属延長ケーブルをテレビモニターまたはビデオデッキ設置場所まで配線して下さい。
6. 映像ジャック(黄)をテレビモニターまたはビデオデッキの映像入力に差し込みます。
   (注)テレビの電源を入れテレビモニターはビデオチャンネルに切り替えます。ビデオデッキに接続する場合はビデオのチャンネルを外部入力チャンネル（Ｌ１等）に合わせて下さい。詳しくは テレビまたはビデオの説明書を参照して下さい。
7. 電源ジャック(メス側)に付属のＡＣアダプターを差し込み、ＡＣアダプターをコンセント（AC100V）に差し込んで下さい。

接続図



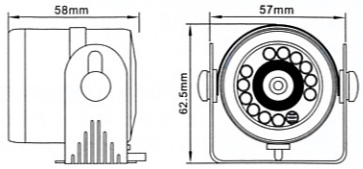
撮像素子について

本製品「eyeホーク」NS-C019Sは、撮像素子に低照度CMOS(L-CMOS)を採用しております。
CCD搭載のカメラと比較して、画質が異なりますのであらかじめご了承願いします。
（若干ざらついたCMOS特有の画質となります）
また、本製品に使用しておりますL-CMOSは、従来のCMOSカメラと比較して、最低照度を大幅にアップさせておりますが、夜間の撮影は街灯等ある程度の明るさが必要です。最低照度以下での撮影は、赤外線照射器内蔵のカメラ(下記参照)をご使用願います。

※参考）弊社赤外線内蔵ＣＣＤ搭載カメラ

■全天候型暗視カメラ[カラータイプ / NS-10IRC][モノクロタイプ / NS-10IRB]

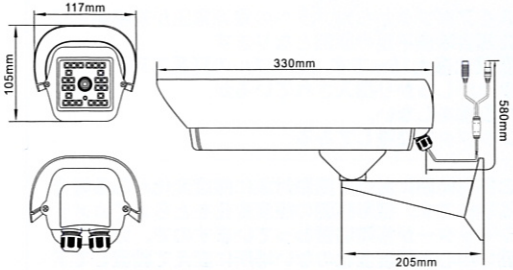
【NS-10IRC】



撮像素子	1/3インチ 25万画素 SONY SUPER HAD CCD
TV方式	NTSCカラー
有効画素数	510(H)×492(V)
水平解像度	380TV本
最低照度	0LUX（IR ON時）
S/N比	38dB以上
レンズ	焦点距離3.6mm/F2.0　水平画角72°/垂直画角54°
赤外線照射距離	約10m(850nm)
赤外線LED寿命	約6,000時間
電子シャッター	1/60秒～1/100,000秒　オート
ホワイトバランス	オート(ATW)
映像出力	1.0vp-p/75Ω
防水グレード	IP67
電源 / 消費電力	DC12V / 120mA(1.44W)(IR ON時220mA)

■屋外防犯威嚇カメラ[カラータイプ / NS-80CS]

【NS-80CS】



撮像素子	1/3インチ 25万画素 CCD
TV方式	NTSCカラー
有効画素数	512（H）×492（V）(有効画素数25万画素)
水平解像度	330TV本
最低照度	0LUX（IR ON）
S/N比	48dB（AGC OFF）
レンズ	焦点距離f3.6mm/F2.0 水平画角72°　/垂直画角54°
電子シャッター	1/60秒～1/100,000秒オート
赤外線照射距離	約15m / 28LED 850nm
赤外線LED寿命	約10,000時間
ホワイトバランス	オート
映像出力	1.0vp-p/75Ω（BNC）
電源	DC12V
消費電力	最大410mA
使用条件	温度-10℃～50℃ 湿度90%以下
外形寸法	幅117mm×高さ105mm×奥行き330mm　1103g

■夜間の映像イメージ（従来のCMOSカメラ、CCDカメラとの夜間映像の比較）

映像ノイズについて

防犯カメラなどＣＣＴＶ機器の映像信号は非常に微弱なレベルであるため、カメラの設置場所配線経路などの電波環境によって、一部テレビモニター内に映像ノイズ(映像の乱れ)が現れる場合があります。主に映像ノイズは、カメラの撮像素子の特性に起因する場合と、カメラ設置場所の環境に起因する場合がありますので、以下を参考の上、映像ノイズの原因を取り除いて頂けますようお願いします。

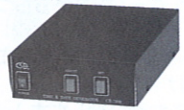
[映像ノイズの原因と対処方法]

	映像ノイズ(画像の乱れ)	対　処　方　法(参考)
設置場所の環境	伝導性ノイズ (電源コンセントから機器内に入ってくるノイズ)	同一コンセントに大容量の電気機器、モーターを使用した機器が接続されている場合発生することがあります。 ・別の電源(ブレーカー)から電源をとる。 ・市販のノイズフィルターを使用する。
	放射性ノイズ (空間に放射されたノイズがカメラケーブルより機器内部に誘導されるノイズ)	近くに高周波を発生する機器、消費電力の高い機器がある場合、それらから放射されるノイズがカメラのケーブルがアンテナとなって機器内部に誘導され、映像ノイズとなる場合があります。 ・カメラケーブルを１００Ｖ電源線に沿った配線をしない。(１００Ｖ電源線から離して配線する) ・ノイズ発生源から機器自体を離して設置する。 ・工場などの建物の鉄骨にケーブルを接触させない。 ・市販のフェライトコアを使用する。
電源	カメラ供給電圧のドロップ	添付のＡＣアダプタからカメラへの電源電圧が規格値より低下した場合映像不良の原因となります。 ・配線距離は最大15mです。(ケーブルの延長不可) ・コネクタがしっかり挿入されているか。 ・タコ足配線をしない。 ・ＡＣアダプタを交換してみる。
カメラの特性	【映像明暗のチラツキ】 ・カメラのオートシャッターの自動調整	カメラの撮影範囲において撮影対象に照度変化がある場合に現れる現象です。撮影範囲の照度変化をとらえてカメラの自動シャッターが常時切替わっていますので、カメラの撮影範囲の中心を照度変化のない場所に変えて設置して下さい。 ・できるだけ撮影範囲を蛍光灯から離して設置して下さい。 ・フリッカーレスシール(別売)をカメラレンズ表面に貼付することでフリッカーを低減することができます。
	・フリッカー (５０ＫＨｚ地域の蛍光灯下付近の映像は明暗の規則的なチラツキが生じます)	
	【色合いが規則的に変化する】 ・カラーロンダリング	蛍光灯下での撮影は映像の色合いが規則的に変化します。できるだけ撮影範囲を蛍光灯から離して設置して下さい。 ・別の電源コンセントから電源をとる。
	・モアレ縞	縞模様のシャツ、カーテン、ブラインドなど、平行線状の被写体を撮影した場合、別の縞模様が生ずる現象です。
	・色調	色調は光源(太陽光・蛍光灯などの照明器具)によって変化します。
	・映像に虹色の縞模様が入る 直線の被写体(センターライン等)が段差模様になる	太陽光のカメラガラス面への入射角度によっては、この様な現象が発生します。カメラの向きを変える事で、防止できる場合があります。
	全体的に映像が白っぽい	本製品は低照度仕様です。一般的なCCDカメラと比較して全体的に白っぽい映像となります。

システムグレードアップ　～用途に合わせてオプションをご利用下さい～

■カメラ1台でご使用時に、日付時間を表示したい場合

タイムジェネレーター　CE 7200S



サイズ:W153×H64×D210mm
重量:1.1kg

タイムジェネレーターとは？
・カメラとテレビモニター又はビデオデッキの間に接続するだけで日付時間がモニター内に表示されます。
・BNC/RCAメス変換コネクター×2ヶ、ピンコード1本が付属していますので、ご購入後すぐにご使用頂けます。

■カメラを増設したい場合（2台～4台迄）

デジタル四分割器　カラータイプ NS-704S

サイズ:W218×H44×D202mm
重量:1.4kg

デジタル四分割器とは？
・カメラ4台迄の映像を四分割して、同時にモニターできます。
・日付時間表示、動体感知機能付。
・オートスイッチャー機能で、各カメラ映像1画面を自動で切換えできます。
・専用ACアダプター×1ヶ、BNC/RCAメス変換コネクター×7ヶ、ピンコード×3本が付属していますので、ご購入後すぐにご使用頂けます。

■自動で録画をしたい時(カメラ1台用)

デジタル自動録画装置　NS-32SDR

サイズ:W92×H18×D46mm
重量:50g

・幅9.2cm、重さ50gの手のひらサイズの録画装置です。
・モーションディテクタ内蔵で、侵入者があった時のみ自動的に録画をすることができます。
・SDHCカード8GBで最大連続6日間録画が可能です。(SDカード内のデータが一杯になると古い日時から、自動的に上書き)
・テレビに接続すれば、ライブ映像のモニタリング及び、再生映像の確認ができます。
・録画済みのSDカードをパソコンで簡単に再生することもできます。

■長時間録画をしたい時(カメラ4台まで接続可能)

4CHデジタルビデオレコーダー　NS-2009R

販売完了

重量:1.6kg

・250GB大容量ハードディスク内蔵で、最大2カ月間の録画保存ができます。(カメラ4台で1フレーム/秒、画質LOWの場合)
・ハードディスクが一杯になると古い日時の画像データから上書きします。
・四分割モードとマルチプレクサーモードが簡単に切り替え可能ですので用途に合わせた時間録画や高画質録画ができます。
ーションディテクタが内蔵されていますので、画質変化時のみの自動録画が可能です。
た10段階の感度調整が可能です。
・モニター時120フレーム/秒、録画時は最大30フレーム/秒でモニター、録画が可能です。
・オート録画機能で、停電復帰後自動的に録画を開始します。
・操作のしやすい日本語メニューを採用。

■本格的な業務用防犯専用記録装置として

4CHハイグレードデジタルビデオレコーダー　NS-7040R

サイズ:W356×H70×D260mm
重量:2.4kg

・500GB大容量ハードディスク内蔵で最大6ヵ月間の録画保存ができます。(カメラ4台で1フレーム/秒、360×240、画質低の場合)
・再生中の録画、ネットワーク監視も同時に行えます。
・USBメモリスティックを使用して証拠映像の取り出しができます。
・モーション録画、アラーム録画、スケジュール録画など豊富な録画設定が可能です。
・ファンレスですので、音が気になる方の寝室等にも設置が可能です。
・リモコン、マウスによる機器操作が可能です。